



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|--|
| Název práce: | Zaústění nové transformační stanice 110/22 kV Střed v Českých Budějovicích | | |
| Student: | Bc. Lukáš PETÝREK | Std. číslo: | |
| Vedoucí: | doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 40 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 30 |
| Formální zpracování práce | 15 | 14 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 15 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

PPráce se zabývá rekonfigurací městské sítě vn v Českých Budějovicích v souvislosti s přebudováním spínací stanice 22 kV Střed na transformační stanici 110/22 kV. V první části práce je analyzován trend zatížení spínací stanice Střed a trafostanice Mladé, která nyní kapacitně nestačí k pokrytí místní spotřeby, což je důvod pro posílení napájení dané oblasti o novou trafostanici vvn/vn, rozšířením stávající spínací stanice Střed o transformaci vvn/vn. Stěžejní částí práce je analýza výkonových poměrů v síti 22 kV po vybudování nové transformovny Střed a hledání optimálního zapojení vývodů vn s ohledem na zatížení vývodů. Značná část úsilí byla věnována vytvoření modelu sítě a jeho verifikaci podle dostupných měření min. a max. zatížení sítě. Z těchto studií/modelů se pak vycházelo při návrhu rekonfigurace sítě 22 kV a návrhu variant počtu provozovaných transformátorů ve stávající trafostanici Mladé a nové trafostanici Střed. Tři navržené varianty byly detailně analyzovány, posouzeny a byla doporučena nejvhodnější varianta. Pro ni pak byla provedena kontrola zkratové odolnosti stávajících rozvodných zařízení na hladině vn i vvn.

Práce má logickou strukturu, student komentuje postup návrh a zdůvodňuje navržená řešení. Pro člověka neznalého této konkrétní sítě je mnohdy obtížné se v textu rychle orientovat, nicméně student vhodně zvolenými situačními schémata a výseky sítě toto ulehčuje. Student pracoval průběžně, pravidelně konzultoval postup a dílčí výsledky s vedoucí práce i s konzultantem z praxe. Jeho příprava na konzultace byla příkladná. Pracoval samostatně a iniciativně.

Otázka: TR 110/22 kV Střed bude připojena do tzv. velkého nebo malého okruhu napájení města ČB? Jak se projeví její připojení na síť 110 kV?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2020

.....
podpis vedoucího práce